PROPIEDADES DE NDARRAY								
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la función	Argumentos que recibe la función	M	odos de uso	Errores		
Función que retorna el tipo de dato de los elementos del arreglo A.	-	dtype	-	A.dtype	#Devuelve el tipo de datos del arreglo A.			
Función que retorna el valor de la dimensión del arreglo A.	int	ndim	-	A.ndim	#Devuelve el valor de la dimensión del arreglo: arreglo: 1, matriz: 2			
Función que devuelve el número de filas y número de columnas.	tuple	shape	-	A.shape	#Devuelve una tupla con el número filas y número de columnas del arreglo A			
Función que devuelve el número total de ítems del arreglo.	int	size	-	A.size	#Devuelve el número de items total del arreglo A			

OPERADORES EN ARREGLOS							
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la operación	Argumentos que recibe la operación	Modos de uso		Errores	
Operador que retorna True si el item x se encuentran en el arreglo n-dimensional A.	bool	in	-	x in A	#Evalúa si x se encuentra dentro del arreglo A.		
Operador que retorna True si el item x no se encuentran en el arreglo n-dimensional A.	bool	not in	-	x not in A	#Evalúa si x no se encuentra dentro del arreglo A.		
Operador que suma los elementos de la matriz con un valor x.	ndarray	suma	-	A + x x + A	#Devuelve un arreglo con los elementos sumados x.		
Operador que resta los elementos de la matriz con un valor x.	ndarray	resta	-	A - x x - A	#Devuelve un arreglo con los elementos restados x.		
Operador que multiplica los elementos de la matriz con un valor x.	ndarray	multiplicación	-	A * x x * A	#Devuelve un arreglo con los elementos multiplicados por x.		
Operador que divide los elementos de la matriz	ndarray	división	-	А / х	#Devuelve un arreglo con los elementos divididos para x.		
con un valor x.				x / A	#Devuelve un arreglo con x divididos para los elementos del arreglo.		
Operador que divide los elementos de la matriz	ndarray	división entera	-	A // x	#Devuelve un arreglo con los valores enteros resultantes de la división de los elementos entre x.		
con un valor x y muestra la parte entera.	,			x // A	#Devuelve un arreglo con los valores enteros resultantes de la división de x entre los elementos.		
Operador que eleva a una potencia x los valores	una potencia x los valores ndarray pote	potencia	-	A ** x	#Devuelve un arreglo con los elementos elevados a la x.		
de la matriz.	,					x ** A	#Devuelve un arreglo con los valores resultantes de x elevados a los elementos del arreglo.
Operador que realiza el producto punto de un arreglo con otro arreglo.	ndarray	punto	ndarray	A.dot(B)	#Devuelve un arreglo con los elementos de A producto punto con B.		
Función que retorna un arreglo de tipo bool de	ndarray	-	condición	A>5 A<5	#Devuelve un arreglo con valores booleanos como		
acuerdo a la condición.	,			A==5 A!=5	resultado de la condición.		
Función que convierte un arreglo a lista.	list	tolist	-	A.tolist()	#Devuelve una lista con los valores del arreglo.		

OPERADORES EN MATRICES								
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la operación	Argumentos que recibe la operación	Modos de uso Errores				
			(ndarray, ndarray)	Inp.concatenate((A.B))	#Concatena el arreglo/matriz A con el arreglo/matriz B.			
Operador que concatena dos o más listas.	ndarray	concatenate	(matriz,matriz), axis=0		#Concatena la matriz A con la matriz B debajo de la matriz A.			

			(matriz,matriz), axis=1	Inp.concatenate((A,B), axis=1)	#Concatena la matriz A con la matriz B a lado de la matriz A.		
Operador que suma los elementos uno a uno de	ndarray	suma		A + B	4	ValueError: shape mismatch: cuando la	
las matrices.	nauray			B + A np.add(A,B)	sumados con los elementos de B.	imensión de A y B no son iguales (alueError: shape mismatch: cuando la imensión de A y B no son iguales (alueError: shape mismatch: cuando la imensión de A y B no son iguales (alueError: shape mismatch: cuando la	
				A - B			
Operador que resta los elementos uno a uno de las matrices.	ndarray	resta	-	B - A #Devuelve una matriz con los elementos de A		ValueError: shape mismatch: cuando la dimensión de A y B no son iguales	
ias matrices.				np.substract(A,B)	restados con los elementos de B.		
Operador que multiplica los elementos uno a			-	A * B	#Devuelve una matriz con los elementos de A multiplicados con los elementos de B.	ValueError: shape mismatch: cuando la dimensión de A y B no son iguales	
uno de las matrices.	ndarray	multiplicación		B * A			
uno de las matrices.				np.multiply(A,B)			
Operador que divide les elementes une a une				A / B	#Devuelve una matriz con los elementos de A dividido con los elementos de B.	ValueError: shape mismatch: cuando la dimensión de A y B no son iguales	
Operador que divide los elementos uno a uno de las matrices.	ndarray	división	-	B / A			
de las matrices.				np.divide(A,B)			
Función que retorna una matriz de tipo bool de				A>5			
			condición	A<5	#Devuelve una matriz con valores booleanos como resultado de la condición.		
acuerdo a la condición.	ndarray	_		A==5			
				A!=5	1		

	OPERADORES DE NDARRAY (arreglos y matrices)							
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la operación	Argumentos que recibe la operación		Modos de uso	Errores		
Muestra el elemento de la fila y columna		indexación	índice del elemento para fila	A[i]	#Si A es una matriz, devuelve la fila del índice i. #Si A es un arreglo devuelve el elemento en el índice i.	IndexError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando se ha especificado un índice fuera del rango del string)		
específico en el arreglo A.	Depende del tipo de dato de los items	Indexacton	índice del elemento para fila y columna	A[i, j]	#Devuelve el item que se encuentra en la fila I, columna j.	IndexError: (Error en tiempo de ejecución que ocurre cuando se ha especificado un índice fuera del rango del string)		
Muestra los elementos en el arreglo A de los índices específicados en el arreglo B.		indexación con arreglos	arreglo de índices	B = np.array([2,4,5]) A[B]	#Devuelve el item que se encuentra en los índices 2, 4 y 5.			
Muestra los elementos en el arreglo A de acuerdo a los índices específicados en el arreglo booleano B.		indexación booleana	arreglo de booleanos	B = A>5 A[B]	#B es un arreglo con valores booleanos, creados a partir de la condición A>5 y devolverán los items cuyos índices tengan el valor True.			
Muestra el/los items desde un índice inicial hasta el índice final menos uno de la lista L.	Depende del tipo de dato de los items			índice inicial:índice final	A[i:j, 1:m]	#Devuelve el/los items que se encuentra desde el índice i hasta el índice j-1 en el orden de las filas e índice I hasta el índice m-1 en el orden de las columnas.		
Muestra el/los items desde un índice inicial hasta un índice final pero saltando k espacios en la lista L.			de dato de los	slicing	índice inicial:índice final:salto	A[i:j:k, l:m:n]	#Devuelve el/los items que se encuentran desde el índice i hasta el índice j-1, saltando k espacios entre items en el orden de las filas e índice I hasta el índice m-1, saltando n espacios entre items en el orden de las columnas.	

CREACIÓN DE NDARRAY (arreglos y matrices)								
	Tipo de dato que							
Descripción	retorna	Nombre de la función	Argumentos que recibe la función	M	Modos de uso			
			Lista	np.array([4,7,3])	#Devuelve un arreglo con los items que contiene la			
			Lista	inp.dilay([4,7,5])	lista [4, 7, 3].			
Función que crea un arreglo a partir de una			Lista, tipo de dato	np.array([4,7,3], float)	#Devuelve un arreglo con los items que contiene la			
lista.	ndarray	array	Lista, tipo de dato	mp.driay([4,7,5], 110de)	lista [4, 7, 3] convirtiéndolo en valores flotantes.			
			arreglos, tipo de dato	np.array([[4,7,3],[5,2,9]])	#Devuelve una matriz con los items [4,7,3], [5,2,9].			
			arreglos, tipo de dato	[np.array(4,/,3 , 5,2,9 , Iloat)	#Devuelve una matriz con los items [4,7,3], [5,2,9]			
					convirtiéndolo en valores flotantes.			
F			número de items	np.zeros(4, int)	#Devuelve un arreglo de 4 ceros.			
Función que crea un arreglo/matriz de ceros ndar	ndarray	zeros	número de filas, número de columnas	np.zeros((2,4), int)	#Devuelve una matriz de ceros de 2x4.			
Función que crea un arreglo/matriz de unos	ndarray	ones	número de items	np.ones(4, int)	#Devuelve un arreglo de 4 unos.			
uncion que crea un arregio/matriz de unos nuarray	ildairay	ones	número de filas, número de columnas		#Devuelve una matriz de unos de 2x4.			
Función que crea un arreglo/matriz de valores	ndarray	empt v			#Devuelve un arreglo de 4 valores aleatorios.			
aleatorios	aarray	Cmp c y	número de filas, número de columnas	np.empty((2,4), int)	#Devuelve una matriz de 2x4 de valores aleatorios.			

Función que crea un arreglo/matriz llena de una		full	número de items, constante	np.full((4), 7,int)	#Devuelve un arregio de 4 valores 7.
constante	ndarray		(número de filas, número de columna), constante	np.full((2,4), 7, int)	#Devuelve una matriz de 2x4 llena de 7.
		identity	dimensión de la matriz	np.identity(5)	#Devuelve una matriz de 5x5 con ceros y su diagonal de 1s.
Función que crea una matriz identidad	ndarray	0710	dimensión de la matriz	np.eye(5)	#Devuelve una matriz de 5x5 con ceros y su diagonal de 1s.
		eye	dimensión de la matriz, k=número	np.eye(5,k=2)	#Devuelve una matriz de 5x5 con ceros y su diagonal de 1s que inicia en el índica 2.
Función que crea un arreglo/matriz de valores	ndarray	random.random	número de items	np.random.random(4, int)	#Devuelve un arreglo de 4 valores aleatorios entre 0 y 1.
aleatorios entre 0 y 1	iluairay		número de filas, número de columnas	np.random.random((2,4), int)	#Devuelve una matriz de 2x4 con valores aleatorios entre 0 y 1.
Función que crea un arreglo/matriz de valores aleatorios entre m y n	ndarray	random.randint	número inicial,número final, número de items	np.random.randint(4,7,3, int)	#Devuelve un arreglo de 3 valores aleatorios entre 4 y 7.
			número inicial,número final, (fila,columna)	np.random.randint(4,7,(3,5))	#Devuelve una matriz de 3x5 con valores aleatorios entre 4 y 7.
			número final	np.arange(10)	#Devuelve un arreglo de valores consecutivos desde 0 hasta 10 (sin incluir el 10).
Función que crea un arreglo de números consecutivos	ndarray	arange	número inicial,número final	np.arange(1,10)	#Devuelve un arreglo de valores consecutivos desde 1 hasta 10 (sin incluir el 10).
			número inicial,número final, salto	np.arange(1,10,2)	#Devuelve un arreglo de valores consecutivos desde 1 hasta 10 saltando de 2 en 2 (sin incluir el 10).

FUNCIONES DE NDARRAY								
Descripción	Tipo de dato que retorna	Nombre de la función	Argumentos que recibe la función		Modos de uso	Errores		
	int		ndarray	np.sum(A)	#Devuelve la suma de todos los items del arreglo/matriz A			
Función de numpy que devuelve la suma de todos los valores del arreglo/matriz A.	ndarray	sum	ndarray, axis=0	np.sum(A, axis=0)	#Devuelve un arreglo con la suma de cada columna del arreglo/matriz A			
	ndarray		ndarray, axis=1	np.sum(A, axis=1)	#Devuelve un arreglo con la suma de cada fila del arreglo/matriz A			
	int		ndarray	np.prod(A)	#Devuelve el producto de todos los items del arreglo/matriz A			
Función de numpy que devuelve el producto de todos los valores del arreglo/matriz A.	ndarray	prod	ndarray, axis=0	np.prod(A, axis=0)	#Devuelve un arreglo con el producto de cada columna del arreglo/matriz A			
	ndarray		ndarray, axis=1	np.prod(A, axis=1)	#Devuelve un arreglo con el producto de cada fila del arreglo/matriz A			
Función de numpy que devuelve el valor mínimo que existe en el arreglo/matriz A.	int	min	ndarray	np.min(A)	#Devuelve el valor mínimo de los items que contiene el arreglo A.			
	ndarray		ndarray, axis=0	np.min(A,axis=0)	#Devuelve un arreglo con el mínimo valor de cada columna del arreglo/matriz A			
	ndarray		ndarray, axis=1	np.min(A,axis=1)	#Devuelve un arreglo con el mínimo valor de cada fila del arreglo/matriz A			
	int		ndarray	np.max(A)	#Devuelve el valor máximo de los items que contiene el arreglo A.			
Función de numpy que devuelve el valor máximo que existe en el arreglo/matriz A.	ndarray	max	ndarray, axis=0	np.max(A,axis=0)	#Devuelve un arreglo con el máximo valor de cada columna del arreglo/matriz A			
	ndarray		ndarray, axis=1	np.max(A,axis=1)	#Devuelve un arreglo con el máximo valor de cada fila del arreglo/matriz A			
Función de numpy que devuelve el índice del valor mínimo que existe en el arreglo/matriz A.	int		ndarray	np.argmin(A)	#Devuelve el índice del valor mínimo de los items que contiene el arreglo A.			
	ndarray	argmin	ndarray, axis=0	np.argmin(A, axis=0)	#Devuelve el índice del valor mínimo de los items de cada columna del arreglo A.			
	ndarray	[ndarray, axis=1	np.argmin(A, axis=1)	#Devuelve el índice del valor mínimo de los items de cada fila del arreglo A.			
	int		ndarray	np.argmax(A)	#Devuelve el índice del valor máximo de los items que contiene el arreglo A.			
Función de numpy que devuelve el índice del valor máximo que existe en el arreglo/matriz A.	ndarray	argmax	ndarray, axis=0	np.argmax(A, axis=0)	#Devuelve el índice del valor máximo de los items de cada columna del arreglo A.			

Función que retorna el promedio de los elementos del arregol/matrix A. Función que retorna la varianza de los elementos del arregol/matrix A. Función que retorna la varianza de los elementos del arregol/matrix A. Función que retorna la devaluación estándar de los tementos del arregol/matrix A. Función que retorna la devaluación estándar de los tementos del arregol/matrix A. Función que ordena el arregol por una matriz de adarray Les elementos del arregol/matrix A. Función que ordena la matriz en un arregol. Función que ordena la del arregol/matriz en un arregol. Función que ordena la del arregol/matriz en un arcopia de la diagonal de A. Función que ordena los elementos de un arregol/matriz con una copia de la regol/matriz con una copia de la matriz. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arregol/matriz en una copia de la matriz. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arregol/matriz en una copia de la matriz. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arregol/matriz en una copia de la matriz. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arregol/matriz en una copia de la matriz. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arregol/matriz en la duplicados de la matriz. Función que devuelve (no arreg		ndorrou		ndarray, axis=1	np.argmax(A, axis=1)	#Devuelve el índice del valor máximo de los items
elementos del arreglo/matriz A. fint mean . A. mean () arreglo/matriz A. Función que recrea la varianta de los tiems del generos del arreglo/matriz A. fint var . A. var () appeuvele la varianta de los tiems del arreglo/matriz A. función que recrea la arreglo matriz A. función que recrea la arreglo matriz A. función que ordena la matriz en una matriz de acuerdo a las dimensiones especificadas. Función que ordena la matriz en una rareglo. Función que devuelve la matriz con matriz con matriz de acuerdo a las dimensiones especificadas. Función que ordena la matriz en una rareglo. Función que devuelve la matriz convertida a una rareglo. Función que devuelve la matriz convertida a una rareglo. Función que devuelve la matriz convertida a una rareglo. Función que devuelve la matriz convertida a una rareglo. Función que devuelve la matriz convertida a una rareglo. Función que devuelve la matriz convertida a una rareglo. Función que devuelve la matriz convertida a una rareglo. Función que devuelve la variz en dimension 32.2 función que realiza una copia del arreglo/matriz on todos los función que realiza una copia del arreglo/matriz on todos los función que realiza una copia del arreglo/matriz on función que devuelve la variz en dimension de la matriz de devuelve la variz en dimension de la matriz de devuelve la variz en dimension de la matriz de	Función que reterne el premedio de los	ndarray				de cada fila del arreglo A.
Función que retorna la varianza de los elementos del arrego/matrix A. int std . A. std () arrego/matrix A. provincia la devisición estándar de los items del arrego/matrix A. int std . A. std () arrego/matrix A. provincia de devisición estándar de los items del arrego/matrix A. provincia de arrego/matrix A. int std . A. std () arrego/matrix A. provincia de arrego/matrix A. provincia que envircia la dimensione sepecíficadas. provincia de arrego/matrix A. provincia de arrego/matrix A. provincia de arrego/matrix A. provincia que devieube los valores de la diagonal de una matrix de arrego/matrix a. provincia de una matrix de arrego/matrix a. provincia de una matrix de arrego/matrix arrego/matrix a. provincia de una matrix de arrego/matrix arrego/mat		int	mean	-	A.mean()	· ·
elementos del arreglo/matriz A. int Vac . A. Vac () arreglo/matriz A. Función que recina la desviación estándar de los rementos del arreglo/matriz A. int std . A. std () aPDevuebre la desviación estándar de los flementos del arreglo/matriz A. Int. std . A. std () aPDevuebre la desviación estándar de los flementos del arreglo/matriz A. Int. std () arreglo/matriz A. PDevuebre la matriz con mársy no columnas () al popular de la matriz con matriz de sumerio es especificadas. Int. std . A. reahape (m, n) apovembre la popular de la matriz convertida a un arreglo. Macumento que a suma matriz de 2x3, devuebre la reglo/matriz () anticion que invierta las dimensiones del arreglo/matriz () anticion que deveubre los valores de la diagonal () anticion que deveubre los valores de la diagonal () anticion que deveubre la Transpuesta de una matriz () apovembre la Transpuesta de una matriz () apovembre la Transpuesta de una matriz () arreglo/matriz ()		IIIL				0.7
Función que retorna la desviación estándar de los items del arregio/matrix A. init selementos del arregio en una matrix de acuerdo a las dimensiones especificadas. Función que ordena el arregio en una matrix de acuerdo a las dimensiones especificadas. Función que ordena la matrix en una rregio. Función que inviere las dimensiones del arregio/matrix en una rregio. Función que inviere las dimensiones del arregio/matrix función que inviere las dimensiones del arregio/matrix función que inviere las dimensiones del arregio/matrix función que devuelve los valores de la diagonal de una matrix función que inviere las dimensiones del arregio/matrix función que inviere las dimensiones del arregio/matrix función que devuelve los valores de la diagonal de una matrix función que devuelve la Transpuesta de una matrix función que realiza una copia del arregio/matrix arregio/matr	1 .	int	var	-	A.var()	
los elementos del arregio/matriz A. int Std - A. std () arregio/matriz A. función que ordena los elementos es especificadas. Función que ordena los elementos de un arregio/matriz con todos los de marregio/matriz con deveulve los valores de un arregio/matriz con describa o de la marregio/matriz con describa de la marregio/matriz con de la marregio/matriz con de la marregio/matriz con los elementos de la marregio/matriz con de la marregio/matriz con		IIIL				
Función que ordena el arreglo en una matriz de acuerdo a la diamensiones especificadas. función que ordena la matriz en un arreglo. función que ordena la matriz en un arreglo. función que devuelve los valores de la diagonal darray función que devuelve los valores de la diagonal darray función que devuelve la Transpuesta de una matriz función que realiza una copia del arreglo/matriz con todos los copy Ninguno B = A. copy() #Devuelve una matriz Transpuesta de A. #D	1 .	int	std	-	A.std()	
Source of a las dimensiones especificadas. ndarray resnaps fila, columna A. resnaps (m. n.) #Devuelve la matriz con milias y n columnas		IIIC				aregio/matriz A.
Función que ordena la matriz en un arreglo. Función que inverte las dimensiones del arreglo/matriz Función que devuelve los valores de la diagonal de un arraty: Función que devuelve los valores de la diagonal de un arraty: Función que devuelve la Transpuesta de una matriz Función que realiza una copia del arreglo/matriz Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz on un unique Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que ordena los elementos de los elementos de la matriz. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de los elementos de A. Función que devuelve los valores únicos de A. Función que devuelve los valores de un arreglo/matriz con los valores absolutos de A. Función que devuelve la Transpuesta de la matriz Función que devuelve los valores de un arreglo/matriz son verdidadros. Función que devuelve los valo		ndarray	reshape	fila, columna	A.reshape(m, n)	#Devuelve una matriz con m filas y n columnas
Función que invierta las dimensiones del arregio/matriz de valores de la diagonal (de una matriz de devuelve los valores de la diagonal (de una matriz de devuelve los valores de la diagonal (de una matriz de devuelve la Transpuesta de una matriz (de valores de la diagonal (de una matriz de devuelve la Transpuesta de una matriz (de valores de la diagonal (de una matriz (de valores (de la diagonal (de la matriz (de valores (de la matriz (de valores (de la matriz (de valores (de	·		ravel		A.ravel()	#Devuelve la matriz convertida a un arreglo
A. Etanspose A. Etanspose A. Etanspose A. Etanspose Banatriz en dimensión 3x2		Huarray		-		
Función que devuelve los valores de la diagonal de una matriz T A. T #Devuelve una matriz Transpuesta de A. #Devuelve una de Mordena de manera ascendente los elementos por defecto de cada filia de la matriz. #Devuelve una matriz Transpuesta de A. #Devuelve una matriz transpuesta		ndarray	transpose	-	A.transpose()	
de una matriz función que devuelve la Transpuesta de una matriz función que devuelve la Transpuesta de una matriz función que realiza una copia del arreglo/matriz con todos los función que realiza una copia del arreglo/matriz con todos los función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz función que devuelve los valores absolutos de un arreglo/matriz función que obtiene lo si cuadrada de los valores absolutos de un arreglo/matriz. función que devuelve los valores absolutos de un arreglo/matriz. función que devuelve los valores absolutos de un arreglo/matriz. función que devuelve los valores absolutos de un arreglo/matriz. función que devuelve los valores absolutos de un arreglo/matriz. función que devuelve los valores absolutos de los arreglo/matriz función que devuelve los valores absolutos de los elementos de la diagonal de A. función que devuelve los valores absolutos de los elementos de la de la matriz. función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. función que devuelve los calcumatria de los valores del arreglo/matriz. función que devuelve los valores absolutos de valores de un arreglo/matriz son verdaderos. función que devuelve los calcumatria de los any (A) función que devuelve los elementos de A son True		,				IN THAT IZ CIT WITH CITS OF SAZ
Función que devuelve la Transpuesta de una matriz función que realiza una copia del arreglo/matriz con todos los Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que obtiene los valores función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los ndarray nd	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ndarray	diagonal	ndarray	np.diagonal(A)	#Devuelve los elementos de la diagonal de A
matriz. Función que realiza una copia del arreglo/matriz con todos los Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz profilas o columnas. Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz profilas o columnas. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que marreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que marreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que marreglo/matriz Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. Función que devuelve ruo e o False para determinar si todos los valores a los ores alores a los ores alores a los ores elementos de cada fila de la matriz. ##Devuelve un arreglo/matriz con los valores alores a los ores alores a los oles elementos de A. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores de un bool any ndarray de tipo bool any (h) ##Devuelve un arreglo/matriz con los elementos de A. ##Devuelve un arreglo/matriz con la raiz cuadrada de los elementos de A. ##Devuelve un arreglo/matriz con la raiz cuadrada de los elementos de A.						insertacine los ciementos de la diagonal de / ii
Función que realiza una copia del arreglo/matriz zon todos los copy Ninguno B = A.copy() #Devuelve un arreglo/matriz con una copia de todos los elementos del arreglo/matriz con una copia de todos los elementos del arreglo/matriz con una copia de todos los elementos del arreglo/matriz con una copia de todos los elementos del arreglo/matriz con una copia de todos los elementos de la matriz. A. sort (axis=0) #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. #Devuelve un arreglo/matriz. #Devuelve un arreglo/matriz con los valores absolutos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con los valores absolutos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve True o False si todos los elementos de A. #Devuelve True o False si todos los elementos de A. #Devuelve True o False si todos los elementos de A. #Devuelve True o False para chementos de A. #Devuelve True o False para chementos de A. #Devuelve True o False para chementos de A. #Devuel	1	ndarray	T	-	A.T	#Devuelve una matriz Transquesta de A
Función que ordena los elementos de la rreglo/matriz A. Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Indirecto de cada columna de la matriz. A. sort (axis=1) #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. #Devuelve un arreglo/matriz Función de numpy que obtiene los valores absolutos de valores de la reglo/matriz. #Devuelve un arreglo/matriz con los valores absolutos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con los valores absolutos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve True o False para de los elementos de A. #Devuelve True o False si todos los elementos de A. #Devuelve True o False si todos los elementos de A. #Devuelve True o False si todos los elementos de A. #Devuelve True o False para		arregio/matriz con				·
Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz np.unique (A) #Devuelve un arreglo con los elementos no duplicados de A. #Devuelve un arreglo/matriz con los valores absolutos de un arreglo/matriz np.abs (A) #Devuelve un arreglo/matriz con los valores absolutos de A. #Unición que obtiene la raiz cuadrada de los valores de la rreglo/matriz np.sqrt (A) #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve un arreglo/matriz cuadrada de los elementos de A.	Función que realiza una copia del arreglo/matriz	"	copy	Ninguno	B = A.copy()	
Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. Sort - 4. sort (axis=0) A. sort (axis=0) A. sort (axis=1) #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. #Unique de devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función de numpy que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores absolutos de un arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve un orreglo (matriz on la raíz cuadrada de los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False si todos los elementos de A son True		10003103				
Función que ordena los elementos de un arreglo/matriz por filas o columnas. - Sort - A. sort (axis=0) #Ordena de manera ascendente los elementos de cada columna de la matriz. - M. sort (axis=1) #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. - Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz - Función de numpy que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz. - Función que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz. - Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores absolutos de un arreglo/matriz. - Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. - Función que devuelve True o False para de true devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos.					A.sort()	·
arreglo/matriz por filas o columnas. - Sort - A. sort (axis=1) - Gada columna de la matriz. #Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. #Unique (A) - Microy -	Función que ordena los elementos de un					
#Ordena de manera ascendente los elementos de cada fila de la matriz. Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función de numpy que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz Función que obtiene los valores Indarray I	II .	-	sort	-	A.sort(axis=0)	
Función que devuelve los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función que obtiene los valores únicos (no duplicados) de un arreglo/matriz Función de numpy que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores absolutos de la reglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores de la rreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False si todos los elementos de A arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False si todos los elementos de A son True						
duplicados) de un arreglo/matriz Función de numpy que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False si todos los elementos de A #Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada de los elementos de A. #Devuelve True o False si todos los elementos de A #Devuelv					A.sort(axis=1)	cada fila de la matriz.
duplicados de un arreglo/matriz Función de numpy que obtiene los valores absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. Indarray Indarr	Función que devuelve los valores únicos (no					#Devuelve un arreglo con los elementos no
absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False si todos los elementos de A son True	duplicados) de un arreglo/matriz	ndarray	unique	ndarray	np.unique(A)	duplicados de A.
absolutos de un arreglo/matriz. Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. Función que devuelve True o False si todos los elementos de A son True						
Función que obtiene la raiz cuadrada de los valores del arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son la raíz cuadrada de los elementos de A. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False si todos los elementos de A son True	1 '''	ndarray	abs	ndarray	np.abs(A)	g ,
valores del arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False si todos los elementos de A arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False si todos los elementos de A son True	<u> </u>					
Valores del arreglo/matriz. Función que devuelve True o False para determinar si todos los valores de un bool arreglo/matriz son verdaderos. #Devuelve True o False si todos los elementos de A son True	1 .	ndarray	sart	ndarray	nn sart (A)	#Devuelve un arreglo/matriz con la raíz cuadrada
determinar si todos los valores de un bool any ndarray de tipo bool any (A) #Devuelve True o False si todos los elementos de A son True son verdaderos.	valores del arreglo/matriz.	Hadiray	bqic	ndarray	mp. sqr c (m)	de los elementos de A.
determinar si todos los valores de un bool any ndarray de tipo bool any (A) #Devuelve True o False si todos los elementos de A son True son verdaderos.	Función que devuelve True o False para					
arreglo/matriz son verdaderos. Son True Función que devuelve True o False para	1 .	bool	any	ndarray de tipo bool	any (A)	
Función que devuelve True o False para	arreglo/matriz son verdaderos.		-			son True
						#Downship Town of Falso similar was do los alamantas
determinar si ninguno de los valores de un bool all ndarray de tipo bool all (A) #Devuelve True o False si ninguno de los elementos	determinar si ninguno de los valores de un	bool	all	ndarray de tipo bool	all(A)	
arregio/matriz son verdaderos.						de A son True
Función que retorna un arreglo/matriz de condición pp. where (A>5) #Devuelve un arreglo/matriz con los índices de A	Función que retorna un arreglo/matriz de			condición	nn whoma(3>5)	#Devuelve un arreglo/matriz con los índices de A
acuerdo a la condición. condición np. where (A>5) que cumplan con la condición.	acuerdo a la condición.			condicion	iip.wiiere(A>3)	que cumplan con la condición.
Función que retorna una matriz de acuerdo a la ndarray where #Devuelve un arreglo/matriz con el resultado de	Eunción que reterna una matriz de severdo e la	ndarray	where			
runción que retorna una matriz de acuerdo a la condición, verdadero, falso condición, verdadero, falso p. where (A>5, 1/A, 0) 1/A si cumplan con la condición, o 0 si no cumplen				condición, verdadero, falso	np.where(A>5, 1/A,0)	1/A si cumplan con la condición, o 0 si no cumplen
con la condición.	condicion.					con la condición.