UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS-ST214V



SISTEMA DE CAPACITACIÓN

Nro.	Código	Apellidos y Nombres	Nota	Letras
2	201640141	Huamán Patricio, Samir Harry		
4	20164141K	López Lizana, Rafael		

PROFESOR: REYNA MONTEVERDE, TINO FECHA DE ENTREGA: 13/04/19

2019 - I

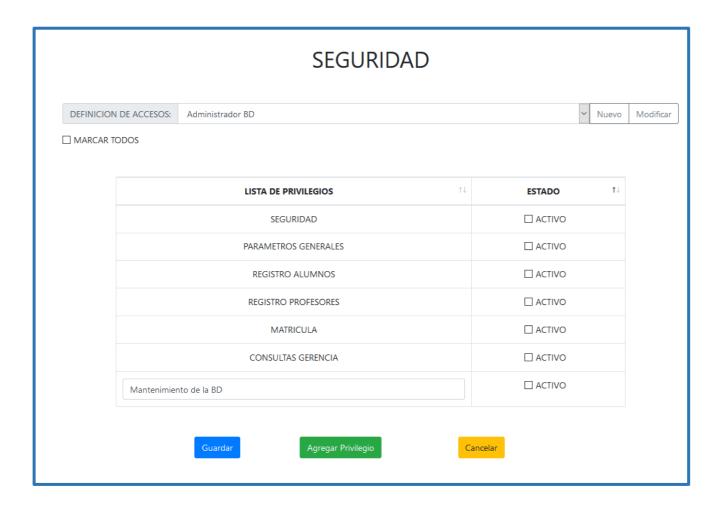
Índice

CAPITULOI. AI	RQUITECTURA	3
CAPITULO II.	DISEÑO EXTERNO (PROTOTIPOS)	4
1. SEGURIDA	AD	4
2. Online	•••••	5
	ncial	
	antenimiento de Párametros	
2.1.2. Co	onsulta	10
2.2. Opera	ativo	18
2.2.1. Da	ata Entry	18
2.2.2. Re	eportes	24
3. Batch		26
3.1. Aplica	ativo	26
3.1.1. Ac	tualización Base de Datos	26
3.2. Tecni	ico	28
3.2.1. Ma	antenimiento de Basede Datos	28
3.2.2. Co	ontingencia	29

CAPITULO I. ARQUITECTURA

CAPITULO II. DISEÑO EXTERNO (PROTOTIPOS)

1.Seguridad



2. ONLINE

2.1. Gerencial

2.1.1. Mantenimiento de Párametros











PARAMETROS DE TIPO PERIODO 1↓ $\uparrow \downarrow$ NOMBRE **DURACION MINIMA** DURACION MAXIMA REGULAR 15 16 VERANO 6 8 ANUAL 6 8 Editar

CODIGO

1

1

1

							SEARCH:	
TIPO ↑↓	SUB- TIPO †↓	DESCRIPCIÓN †1	COBERTURA MINIMA 14	COBERTURA MAXIMA 14	DURACIÓN 14	PLAZO RESULTADOS 14	PLAZO RECLAMO 11	PLAZO RESULT- RECLAMO
E01	1	Examen Parci	35%	65%	90	72	48	24
E01	2	Examen Final	35%	65%	90	72	48	24
E01	3	Sustitutorio	80%	100%	90	48	48	24
P01	1	Practica Dirig	20 %	30 %	180	72	48	24
P01	1	Practica Califi	20 %	30 %	90	72	48	24
P01	3	Practica Labo	20 %	23 %	90	72	48	24

PARAMETROS DE TIPO DE ALUMNO

CODIGO DE TIPO ↑↓	NOMBRE 1	DESCRIPCION 1	NRO_CREDITOS_MIN 1	NRO_CREDITOS_MAX 1
TA-01	REGULAR	ALUMNO REGULAR	10	28
TA-02	RIESGO	ALUMNO EN PELIGRO	1	8
TA-03	SEPARADO	ALUMNO EN ESPERA	0	0

Guardar

Nuevo

Borrar

Cancelar

PARAMETROS DE TIPO DE PROFESOR

CODIGO DE TIPO ↑↓	NOMBRE ↑↓	DESCRIPCION 1	TIEMPO_EXP_MIN(AÑOS)	TIEMPO_EXP_MAX(AÑOS) 1
TP-01	PRINCIPAL	PROFESOR CON AMPLIA EXPERIENCIA	10	15
TP-02	AUXILIAR	PROFESOR COLABORADOR	2	5
TP-03	ASISTENTE	PROFESOR	1	4

Guardar

Nuevo

Borrar

Cancelar









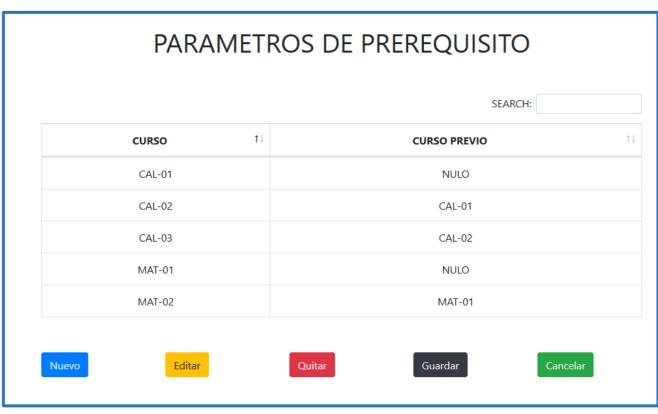
PARAMETROS DE PERIODO CODIGO **FECHA DE INICIO FECHA DE FIN** TIPO GRADO 2018-03 08-01-19 28-02-19 REGULAR + BACHILLER + 18-03-19 22-07-19 $\stackrel{\triangle}{\mathbb{H}}$ **‡** MAESTRIA + 2019-01 VERANO **6** 2019-02 06-08-19 15-12-19 ANUAL \$ DOCTORAD(**♦** Editar Quitar Nuevo











PARAMETROS DE SILABO CONTABILIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

N° DE TEMA ↑↓	TEMA ↑↓
1	Introducción a los Costos
2	Principios de Contabilidad
3	Control de lectura
4	Costos Relevantes
5	Costos Relevantes
6	Costos conjuntos de productos
7	Criterios de asignación y distribución
Nuevo	Guardar Quitar

PARAMETROS DE MALLA CURRICULAR **ESPECIALIDAD** INGENIERIA INDUSTRIAL CICLO ŢΙ **RELATIVO CURSO** CATEGORIA TIPO w MAT-01 | MATEMATICA 1 FORMATIVO OBLIGATORIC 1 GEOMETRIA ANALITICA **FORMATIVO** OBLIGATORIO 1 CALCULO DIFERENCIAL **FORMATIVO** OBLIGATORIO QUIMICA GENERAL **FORMATIVO** OBLIGATORIO TECNICAS DE COMUNICACION **FORMATIVO** OBLIGATORIO INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE SISTEMAS **ESPECIALIDAD OBLIGATORIO** 1 OBLIGATORIO 2 ALGEBRA LINEAL ESPECIALIDAD 2 ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS **ESPECIALIDAD** OBLIGATORIO Nuevo Editar Quitar

PARAMETROS DE CAPACITACION SEARCH: **NUMERO** SISTEMA **EVALUACION** 1 **CAPACITACION** ↑↓ NOMBRE ↑↓ SESIONES ↑↓ CURSO ↑↓ SECCION ↑↓ SUSTITUTORIO 11 CAL ~ SEC-E ~ -CAPACITACION-CALCULO 15 D CAPACITACION-01 **ESTADISTICA** 20 EST-01 SEC-A E BASICA SEC-B CAPACITACION-02 **ESTADISTICA** 18 EST-01 F AVANZADA CAPACITACION-03 CALCULO 15 CAL-01 SEC-A C **ESTANDAR** Nuevo Editar Quitar

TH:	SEARCH:					
↑↓ SUSTITUTOR	SISTEMA EVALUACION 1	SECCION ↑↓	CURSO ↑↓	NUMERO SESIONES 1	NOMBRE ↑↓	CAPACITACION 1
	D	SEC-E ~	CAL	15	CALCULO	CAPACITACION-
	E	SEC-A	EST-01	20	ESTADISTICA BASICA	CAPACITACION-01
	F	SEC-B	EST-01	18	ESTADISTICA AVANZADA	CAPACITACION-02
=	С	SEC-A	CAL-01	15	CALCULO ESTANDAR	CAPACITACION-03

PARAMETROS DE EXAMEN SUSUTITUTORIO $\uparrow \downarrow$ Ţ↓ †↓ **CODIGO CAPACITACION CODIGO EXAMEN** DESCRIPCIÓN PRUEBA SUSTITUIBLE **CAP 01** 3 SUSTITURIO PARCIAL **CAP 01** 3 SUSTITURIO **FINAL** CAP 02 3 SUSTITURIO PARCIAL **CAP 03** 3 SUSTITURIO FINAL CAP 05 3 SUSTITURIO PARCIAL CAP 05 3 SUSTITURIO **FINAL** Nuevo Editar Quitar



REGLAS

PROGRAMACIÓN DE UNA EVALUACIÓN

Para que se pueda realizar una evaluación en una sesión de práctica, será necesario que el estado de los temas, los cuales abarca la cobertura de la evaluación ya hayan sido ejecutados. Si todos los temas de la cobertura están dados, la prueba será ejecutada.

	CATALOGO DE CONDICIONES:					
COD-COND	DESCRIPCIÓN	OP_MAT	PARAMETRO	ACCIÓN DE VERDAD	ACCION FALSA	
COND 1	Num_Sesiones_Ejecutadas=Cobertura*Total_Sesiones	EQ	Cobertura, Total_Sesiones	COND 2	NULL	
COND 2	Num_Temas_Ejecutados= Cobertura*Total_Temas	EQ		COND 3	NULL	
COND 3	Asist_Alumn>=Asist_Min	GE	Asist_Min	PROGRAMAR EVALUACIÓN	NULL	

	CATALOGO VARIABLES:				
VAR	Num_Sesiones_Ejecutadas	Num_Temas_Ejecutados	Asist_Alumn		
DESCRIPCION	Cantidad de sesiones que cuyo estado es el de ejecutado	Cantidad de temas que cuyo estado es el de ejecutado	Situación del alumno en una situación determinada, nos ayuda a determinar el record de asistencia		
FORMATO	Number	Number	Number		

ESTABLECIMIENTO DE BENEFICIOS

Permite jerarquizar a los alumnos mediante su promedio ponderado, se clasifico mediante rangos. Y cada clasificación tiene un beneficio único, para jerarquizar estos deben ser diferentes.

Rango	Min	Max	Beneficio
R1	18	20	B1
R2	14	17	B2
R3	11	13	B3
R4	0	10	B4

CATALOGO DE CONDICIONES:				
COD-COND	OPMAT	PARAM	ACC-V	ACC-F
COND1	LE	10	B4	COND2
COND2	LE	13	B3	COND3
COND3	LE	17	B2	COND4
COND4	LE	20	B1	NULL

COD VAR	DESCRIPCION
	Promedio
PROM-POND	Ponderado

• CANTIDAD DE ALUMNOS MATRICULADOS

Para que un curso inicie sus sesiones, necesita de un número mínimo de alumnos inscritos, de la misma forma el aula solo acepta un máximo de alumnos.

CATALOGO DE CONDICIONES:					
COD- COND	Descripcion	OPMAT	PARAM	ACC-V	ACC-F
COND1	num_al_matriculados>Rmax	GT		AMPLIAR VACANTES//CAMBIAR TIPO DE AULA	COND2
COND2	num_al_matriculados <rmin< td=""><td>LT</td><td>Rmin</td><td>REPROGRAMACION</td><td>ОК</td></rmin<>	LT	Rmin	REPROGRAMACION	ОК

COD VAR	DESCRIPCION	CATEGORIA	VALOR
num_al_matriculados	Número de alumnos matriculados	Parque	Metodo1

• NUMERO DE CREDITOS POR PROMEDIO PONDERADO

En la Matricula, el límite de créditos a llevar depende del Promedio ponderado.

RANGO DE CRÉDITOS				
RANGO	PROM-POND-1	PROM-POND-2	MAXCRE	
RANGO1	0	10	16	
RANGO2	10.1	14	22	
RANGO3	14.1	16	26	
RANGO4	16.1	20	30	

CATALOGO-CONDICIONES				
COD-COND	ОРМАТ	PARM	ACCION-V	ACCION-F
CONDIC-01	LE	10	RANGO1	CONDIC-02
CONDIC-02	LE	14	RANGO2	CONDIC-03
CONDIC-03	LE	16	RANGO3	CONDIC-04
CONDIC-04	LE	20	RANGO4	NULL

POLITICAS DEL NEGOCIO

• Hay diferentes formas en las que se les hace entrega de los resultados a los alumnos.

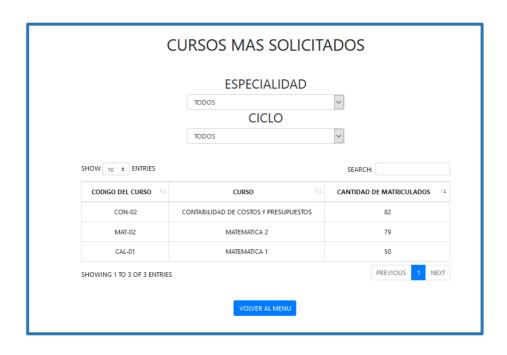
TRANSACCIÓN	CANAL DE ENTREGA
Trxn_entrega1	Virtual/internet
Trxn_entrega2	Telefónica
Trxn_entrega3	Presencial
Trxn_entrega4	Virtual/internet

• Con respecto a la matrícula y reclamo.

TRANSACCIÓN	CANAL DE ENTREGA
MATRICULA	INTERNET
RECLAMO	PRESENCIAL

- Las evaluaciones se pueden dar:
 - o De manera presencial
 - o De manera virtual

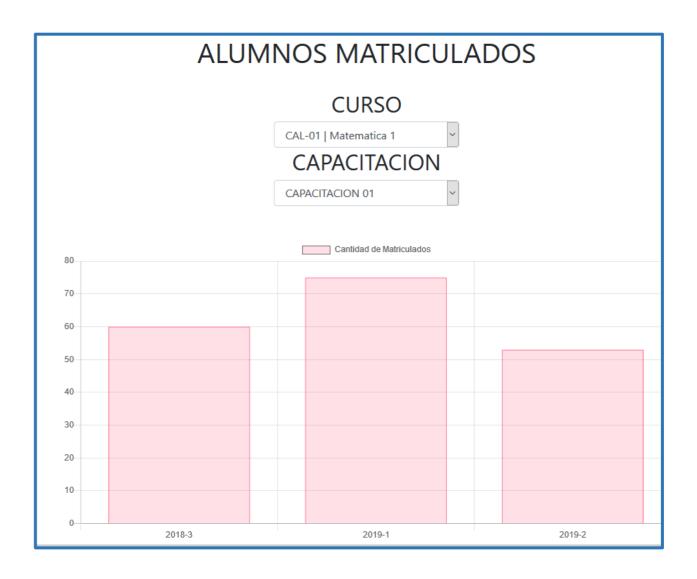
	CLIDCO		
	CURSO AL-01 Matematica 1		
O	<u> </u>		
PORCENTAJE DE ALUMNOS QUE APROBARON EL CURSO: 50 %			
	SECCION		
V		\overline{v}	
, one Entra	E DE ALUMNOS QUE APROBARON EN I	3.5200.0111.43.70	
SHOW 10 ¢ ENTRIES		SEARCH:	
SHOW 10 ¢ ENTRIES TIPO DE EVALUACION	↑↓ PORCENTAJE DE APROBADOS ↑↓		
	T ONCERTIBLE DE 711 NOBILDOS		
TIPO DE EVALUACION	A 72%	PORCENTAJE DE ASISTENCIA	
TIPO DE EVALUACION PRIMERA PRACTICA CALIFICADA	A 72% A 60%	PORCENTAJE DE ASISTENCIA 86%	
PRIMERA PRACTICA CALIFICADA SEGUNDA PRACTICA CALIFICADA	A 72% A 60%	PORCENTAJE DE ASISTENCIA 86% 86%	
TIPO DE EVALUACION PRIMERA PRACTICA CALIFICADA SEGUNDA PRACTICA CALIFICADA TERCERA PRACTICA CALIFICADA	A 72% A 60% A 26%	PORCENTAJE DE ASISTENCIA 86% 86% 86%	











2.2. Operativo

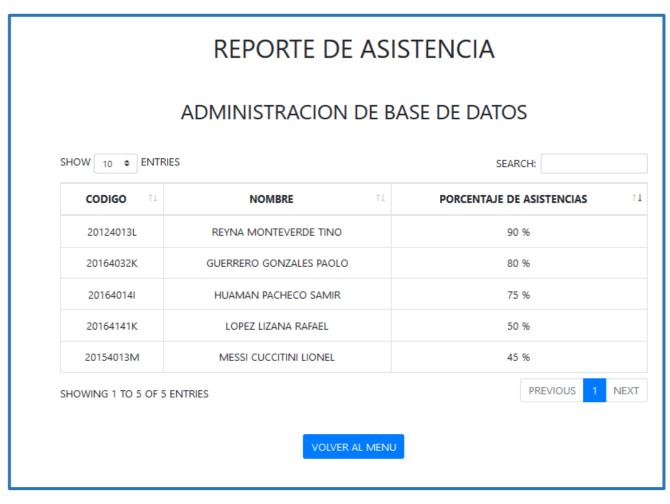
2.2.1. Data Entry







2.2.2. Reportes



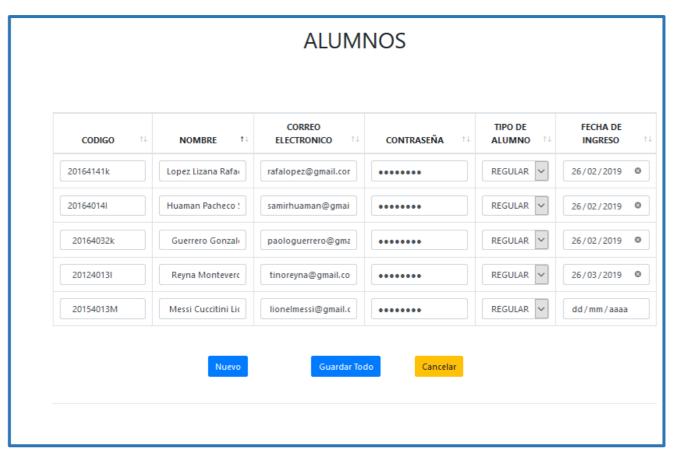


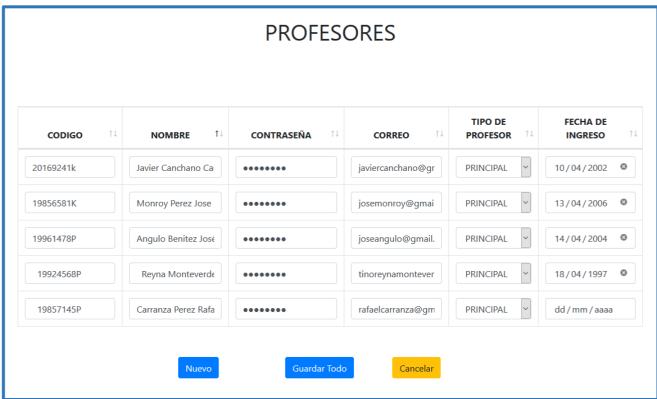


3. BATCH

3.1. Aplicativo

3.1.1. Actualización Base de Datos





3.1.2.

3.2. Tecnico

3.2.1. Mantenimiento de Base de Datos BackUp

	BACKUP BD ORIGEN	
BASE DE DATOS		
BD General		~
TIPO DE BACKUP		
Completo		~
	BD DESTINO	
BACKUP DESTINO		_
D:		~
Agregar		
NOMBRE BACKUP		
Realizar Backup	Volver	

3.2.2. Contingencia

