



DEPARTAMENTO/CARRERA:	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMÁTICAS	SEMESTRE:	5to.	SECCIONES	NA, NB
MATERIA:	BASE DE DATOS II	PROFESORES:	LIC. LILIAN MERCEDES RIVEROS VALDÉZ (NB)		
AÑO:	2018		LIC. CARMEN N. MARTÍNEZ WENNINGER (NA)		

Fecha	Contenido	Estrategia Metodológica/Actividades	Medios Auxiliares	Tipo de Clase	
Semana N° 1	<ul style="list-style-type: none"> Introducción al contenido general de la materia y pautas de desarrollo del curso. Distribución de actividades en EDUCA Modelos de Datos. Modelo Relacional. Integridad. Operaciones Introducción al SQL. Breve historia Introducción al ORACLE como herramienta 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación del profesor Explicación de comandos y sintaxis 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA <ol style="list-style-type: none"> BDII_00_PRESENTACION_DEL CURSO BDII_01_INTRODUCCION BDII_02_INTRO ORACLE 	Teoría	X
Mes: Febrero				Práctica	X
Fecha: Jueves 15-02-2018				Laboratorio	
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 2	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de la BD para desarrollo de las clases. Esquema de desarrollo del Lenguaje: SQL básico y PL/SQL Breve instrucción s/ uso del SQL*PLUS y sus comandos Limitación y orden de filas con WHERE y ORDER BY. Operadores SQL, Reglas de precedencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA <ol style="list-style-type: none"> BDII_02_INTRO ORACLE BDII_03_SQL Plus BDII_04.SQL 	Teoría	X
Mes: Febrero				Práctica	X
Fecha: Martes 20-02-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N°2	<ul style="list-style-type: none"> Datos de múltiples tablas, producto cartesiano, join, uso de alias, no-equijoin, self join Funciones de una sola fila: funciones de caracteres, números y fechas. Anidamiento de funciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA <ol style="list-style-type: none"> BDII_05_JOINS_FUNCIONES 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Jueves 22-02-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N°3	<ul style="list-style-type: none"> Ejercicios con funciones simples Introducción a las funciones de Grupo. Operaciones de Grupo. Condicionamiento con el HAVING. Sub consultas 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA <ol style="list-style-type: none"> BDII_06_FUNC_GRUPO_y _SUBCONSULTA 	Teoría	X
Mes: Febrero				Práctica	X
Fecha: Martes 27-02-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 3	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de ejercicios basados en funciones, y subconsultas Acceso a tablas auto relacionadas en orden 	<ul style="list-style-type: none"> Repaso de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X



DEPARTAMENTO/CARRERA:	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMÁTICAS	SEMESTRE:	5to.	SECCIONES	NA, NB
MATERIA:	BASE DE DATOS II	PROFESORES:	LIC. LILIAN MERCEDES RIVEROS VALDÉZ (NB)		
AÑO:	2018		LIC. CARMEN N. MARTÍNEZ WENNINGER (NA)		

Fecha	Contenido	Estrategia Metodológica/Actividades	Medios Auxiliares	Tipo de Clase	
Fecha: Jueves 1-03-2018	jerárquico	laboratorio	disponibles en EDUCA 1. BDII_06_FUNC_GRUPO_y _SUBCONSULTA	Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 4	<ul style="list-style-type: none"> Sentencias DML: INSERT, DELETE, UPDATE. Condicionamiento de sentencias. Introducción de valores nulos. Uso de sub queries para introducción de valores ROLLBACK y COMMIT 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_07_DML 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Martes 06-03-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 4	<ul style="list-style-type: none"> Aspectos de almacenamiento físico Creación de la base: Creación de Tablespaces y File Systems 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio puntuable para TP 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_08_TABLESPACES 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Jueves 08-03-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 4	<ul style="list-style-type: none"> Creación de esquemas: Creación de tablas. Uso de restricciones para aplicación de la integridad referencial y la integridad relacional (UNIQUE, NOT NULL, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY) Comentarios USO DEL DICCIONARIO Alteración de tablas y objetos RENOMBRAR y DROPEAR tablas y columnas Los índices y su utilización Creación y modificación de SECUENCIAS 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 2. BDII_08_TABLESPACES 3. BDII_09_DDL 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Sábado 10-03-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	5 Hs.
Semana N° 5	<ul style="list-style-type: none"> Creación de VISTAS. Uso de las vistas para restringir el acceso a las tablas. Actualización de las tablas a través de las vista 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Martes				Laboratorio	X



DEPARTAMENTO/CARRERA:	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMÁTICAS	SEMESTRE:	5to.	SECCIONES	NA, NB
MATERIA:	BASE DE DATOS II	PROFESORES:	LIC. LILIAN MERCEDES RIVEROS VALDÉZ (NB)		
AÑO:	2018		LIC. CARMEN N. MARTÍNEZ WENNINGER (NA)		

Fecha	Contenido	Estrategia Metodológica/Actividades	Medios Auxiliares	Tipo de Clase	
13-03-2018	<ul style="list-style-type: none"> Vistas Materializadas y su uso 		1. BDII_10_VISTAS	Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 5	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas de afinamiento de sentencias y prácticas de optimización de consultas 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_11_OPTIMIZA_CONSULTAS 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Jueves				Laboratorio	X
15-03-2018				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 6	<ul style="list-style-type: none"> Políticas de seguridad. Seguridad vs Integridad. Creación de roles/- Creación de usuarios. Definición de perfiles de usuarios. Asignación de espacios, derechos de uso y derechos de acción para el usuario a través de los granteos (Sintaxis de las sentencias GRANT y REVOKE) Sistemas de recuperación y backup – Breve referencia 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_12_SEGURIDAD 2. BDII_13_SEGURIDAD_BA CKUP_RECUP 	Teoría	X
Mes: Marzo				Laboratorio	X
Fecha: Martes				Taller	
20-03-2018				Horas	2 Hs.
Semana N° 6	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la programación de la BD: PL/SQL. Introducción al concepto de procedimientos y funciones almacenadas Estructura del lenguaje: Sentencias declarativas (DECLARE. BEGIN END EXCEPTION) Tipos de datos usados en PL/SQL Uso de Sentencias de Control de flujo. Iteraciones 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_14_INTRODUCCION_PLSQL 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Jueves				Laboratorio	X
22-03-2018				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 7	<ul style="list-style-type: none"> Introducción al uso de cursores. Cursores Implícitos y cursores explícitos. Cursores automáticos. Uso del WHERE CURRENT OF 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio 	Teoría	X
Mes: Marzo				Práctica	X
Fecha: Martes				Laboratorio	X



DEPARTAMENTO/CARRERA:	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMÁTICAS	SEMESTRE:	5to.	SECCIONES	NA, NB
MATERIA:	BASE DE DATOS II	PROFESORES:	LIC. LILIAN MERCEDES RIVEROS VALDÉZ (NB)		
AÑO:	2018		LIC. CARMEN N. MARTÍNEZ WENNINGER (NA)		

Fecha	Contenido	Estrategia Metodológica/Actividades	Medios Auxiliares	Tipo de Clase	
27-03-2018	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de ejercicios de cursores 	laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_15_CURSORES 	Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 8 y 9	PRIMER PARCIAL 02/04/2018 AL 14/04/2018 Fecha propuesta: Martes 10/04/2018				
Mes: Abril					
2-04-2018 al 14-04-2018					
Semana N° 10	<ul style="list-style-type: none"> Procedimientos y funciones. Semejanzas y diferencias. Paso de variables. Entendiendo las dependencias 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_16_PROC_FUN 	Teoría	X
Mes: Abril				Práctica	X
Fecha: Martes 17-04-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 10	<ul style="list-style-type: none"> Control de Excepciones Tipos de excepciones: predefinidos, no predefinidos, definidos por el usuario 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_17_EXCEPCIONES 	Teoría	X
Mes: Abril				Práctica	X
Fecha: Jueves 19-04-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semanas N° 11	<ul style="list-style-type: none"> Ejercicios de procedimientos y excepciones Objetos compuestos y tablas en PL/SQL (registros, tablas) 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_18_PLSQL_TIPOS 	Teoría	X
Mes: Abril				Práctica	X
Fecha: Martes 24-04-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 11	<ul style="list-style-type: none"> Uso de paquetes Consideraciones p/ optimizar uso de paquetes Nivel de pureza de los paquetes Reutilización 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Demo de ejercicios 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_19_PAQUETES 	Teoría	X
Mes: Mayo				Práctica	X
Fecha: jueves 26-04-2018				Laboratorio	X
				Taller	



DEPARTAMENTO/CARRERA:	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMÁTICAS	SEMESTRE:	5to.	SECCIONES	NA, NB
MATERIA:	BASE DE DATOS II	PROFESORES:	LIC. LILIAN MERCEDES RIVEROS VALDÉZ (NB)		
AÑO:	2018		LIC. CARMEN N. MARTÍNEZ WENNINGER (NA)		

Fecha	Contenido	Estrategia Metodológica/Actividades	Medios Auxiliares	Tipo de Clase	
	<ul style="list-style-type: none"> Sobrecarga 			Horas	2 Hs
Semana N° 11	<ul style="list-style-type: none"> Triggers: en qué momento se disparan y cómo actúan. -Triggers vs constraint. Ejemplos de aplicación de triggers a través de la programación PL/SQL Cómo administrar las tablas mutantes Ejercicios de triggers y paquetes en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_20_TRIGGERS 	Teoría	X
Mes: Mayo				Práctica	X
Fecha: Sábado				Laboratorio	X
28-04-2018				Taller	
				Horas	5 Hs
Semana N° 12	<ul style="list-style-type: none"> Triggers: Ejercicios en clase Triggers de sistema: Utilización del trigger para otro tipo de eventos: <ul style="list-style-type: none"> Inicio de sesión Salida de sesión Inicio de la base 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_21_TRIGGER_SISTEMA 	Teoría	X
Mes: Mayo				Práctica	X
Fecha: Jueves				Laboratorio	X
03-05-2018				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 13	<ul style="list-style-type: none"> SQL Dinámico. Introducción SQL Dinámico Nativo <ol style="list-style-type: none"> EXECUTE IMMEDIATE Cursor variables <ol style="list-style-type: none"> Cursor variables abiertos explícitamente Cursor variables dinámicos 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_22_DINAMICO 	Teoría	X
Mes: Mayo				Práctica	X
Fecha: Martes				Laboratorio	X
08-05-2018				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 13	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a las BD OO y el modelo extendido de las Bases de Datos Relacionales Implementación de objetos: Definición e implementación de tipos de datos Manipulación de tipos en PL/SQL 	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentación Teórica. Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_23_OBJETOS 	Teoría	X
Mes: Mayo				Práctica	X
Fecha: Jueves				Laboratorio	X
10-05-2018				Taller	
				Horas	2 Hs.
Semana N° 13	<ul style="list-style-type: none"> Concepto de colecciones. Aplicación práctica de la utilización de objetos por medio de tablas Tratamiento de objetos Large y otros 	<ul style="list-style-type: none"> Explicación de comandos y sintaxis Desarrollo de Ejercicios en laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 	Teoría	X
Mes: Mayo				Práctica	X
Fecha: Sábado				Laboratorio	X



DEPARTAMENTO/CARRERA:	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA LICENCIATURA EN CIENCIAS INFORMÁTICAS	SEMESTRE:	5to.	SECCIONES	NA, NB
MATERIA:	BASE DE DATOS II	PROFESORES:	LIC. LILIAN MERCEDES RIVEROS VALDÉZ (NB)		
AÑO:	2018		LIC. CARMEN N. MARTÍNEZ WENNINGER (NA)		

Fecha	Contenido	Estrategia Metodológica/Actividades	Medios Auxiliares	Tipo de Clase	
12-05-2018	Aplicación de un modelo OO en la BD (Implementación de clases)		1. BDII_24_COLECCIONES 2. BDII_25_OBJETOSLARGE	Taller	
				Horas	5 Hs
Semana N° 14	<ul style="list-style-type: none"> Base de datos Distribuidas. Conceptos Arquitectura de bases de datos distribuidas.. Consideraciones de diseño de bases de datos distribuidas. <ul style="list-style-type: none"> Fragmentación de datos y tipos de fragmentación Distribución de datos Replicación Ejercicios de BD Distribuidas con ORACLE. Implementación con DBLINK Snapshots y Vistas Materializadas 	<ul style="list-style-type: none"> Fundamentación Teórica. Explicación de comandos y sintaxis Ejercicios de aplicación 	<ul style="list-style-type: none"> Pizarrón Equipos de laboratorio Materiales del Profesor disponibles en EDUCA 1. BDII_26_DISTRIBUIDAS 	Teoría	X
Mes: Mayo				Práctica	X
Fecha Jueves 17-05-2018				Laboratorio	X
				Taller	
				Horas	2 Hs
Semanas N° 14 a 16	SEGUNDO PARCIAL 19/05/2018 al 01/06/2018				
Mes: Mayo / Junio					
19-05-2018 al 01-06-2018	Fecha propuesta: Martes 29/05/2018				
Semanas N° 17 a 19	PRIMER FINAL/TERCER PARCIAL 08/06/2018 al 23/06/2018				
Mes: Junio					
08-06-2018 al 23-06-2018	Fecha propuesta: Jueves 14/06/2017				
Semanas N° 20 a 21	SEGUNDO FINAL 25/06/2018 al 09/07/2018				
Mes: Junio					
25-06-2018 al 08-07-2018	Fecha propuesta: Jueves 28/06/2017				