

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR					1 5
BAHÍA BLANCA		---	ARGENTINA		
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE COMPUTADORAS					
PROGRAMA DE:					CÓDIGO: 2579
EL ALUMNO DENTRO DE LA UNS					ÁREA Nº: 0
HORAS DE CLASE				Tipificación CSU 497/2002	PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS			
Por semana	Por Año	Por semana	Por cuatrimestre	2 A	ING. DIANA SÁNCHEZ
2	64	-	-		
CARRERAS Y PLANES					
CARRERA	PLAN	CARÁCTER	AÑO	CUATRIMESTRE	
TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES INTELIGENTES	2020	OBLIGATORIA	1ERO	-	
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES					
PARA CURSAR			PARA APROBAR		
No tiene			No tiene		
<u>DESCRIPCIÓN</u>					
<p>La materia capitaliza la oportunidad de lograr un contacto temprano con los estudiantes de las carreras de la Tecnicatura Universitaria en Sistemas Electrónicos Industriales Inteligentes con la Unidad Académica, introduciendo al alumno en el conocimiento asociado a las actividades profesionales procurando además suavizar el ingreso al sistema universitario y consolidando gradualmente el sentido de pertinencia.</p>					
<u>OBJETIVOS</u>					
<ul style="list-style-type: none"> • Facilitar la asimilación de las formalidades del ámbito Universitario. • Presentar de manera fundamentada las especificidades formales de la carrera (mecanismos administrativos, plazos, restricciones, vencimientos, etc.) • Favorecer el proceso de consolidación de competencias profesionales, especialmente las referidas a innovación, emprendedurismo y responsabilidad social. • Familiarizar al alumno con las aptitudes y actitudes asociadas a la profesión, siempre procurando garantizar el desarrollo sustentable y en particular las incumbencias del título al que aspira. • Poner a disposición todos los mecanismos de contención en términos de bienestar universitario que la UNS ofrece. • Lograr un trato personalizado que permita el seguimiento académico individual y del grupo como base para instrumentar un seguimiento integral durante todo el desarrollo de la carrera. 					

PROGRAMA DE:

CÓDIGO: 2579

EL ALUMNO DENTRO DE LA UNS

ÁREA Nº: 0

PROGRAMA ANALÍTICO**UNIDAD 1:** La Universidad como Institución.

La Universidad Nacional del Sur, breve reseña histórica. Estatuto Universitario, Esquema organizacional, Sistema Departamental, Órganos de Gobierno, Plan estratégico Institucional.

UNIDAD 2: El Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras (DIEC) en la UNS

El DIEC, breve reseña histórica. Esquema organizacional, Áreas Temáticas que la componen, Órganos de gobierno y cuerpos colegiados, Espacios propios: aulas, laboratorios, gabinetes, etc.

UNIDAD 3: El alumno del DIEC en la UNS

Programa de Seguimiento de Alumnos del DIEC. Normativa general de actividad estudiantil, Sistema informático, dependencias vinculadas a la actividad estudiantil (Biblioteca, Dirección Gral. Alumnos y Estudios, Departamento de Sanidad, etc). Bienestar Universitario: becas, subsidios, deportes, idiomas, etc.

UNIDAD 4: TUSEII, plan de estudios y competencias profesionales

Ingeniería Electrónica e Ingeniería Electricista en la Universidad Nacional del Sur. Plan de Estudios, (Características Generales, particularidades).

UNIDAD 5: La comunidad del DIEC

Plantel docente, sus jerarquías y dedicaciones vinculadas a áreas temáticas y materias. Personal no docente: funciones generales. Investigadores: vinculación con los centros de investigación, Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica. Alumnos: representación en los órganos de gobierno, comisiones, cuerpos colegiados y Centro de Estudiantes.

UNIDAD 6: Inducción a las Prácticas Experimentales afines a las carreras del DIEC.

Nociones básicas de sistemas electrónicos industriales inteligentes. Conceptos básicos de instrumentación, controladores, actuadores y redes industriales. Procedimientos de trabajo en laboratorio. Normas de seguridad de trabajo con riesgo eléctrico.

UNIDAD 7: La responsabilidad del ejercicio profesional con el Desarrollo Sustentable

Problemas medioambientales globales. Impacto Ambiental. Gestión Ambiental, Norma ISO 14001.

UNIDAD 8: Emprendedurismo e Innovación

Conceptos básicos. Fuentes de financiamiento disponibles para proyectos innovadores a cargo de estudiantes y/o graduados del DIEC. Estudio de Casos. Interacción directa con Innovadores. Preparación para la participación en concursos nacionales y regionales que favorecen competencias en Emprendedurismo e Innovación (Rally Latinoamericano de la Innovación).

UNIDAD 9: El ejercicio profesional

Colegio profesional. Código de ética. Conformación de una PYME, normativa, cuestiones impositivas, legales, organizativas.

PROGRAMA DE:

CÓDIGO: 2579

EL ALUMNO DENTRO DE LA UNS

ÁREA Nº: 0

METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

Para la formulación de la materia impone que la planificación se actualice anualmente y consecuentemente el tipo de actividades y el material de soporte utilizado. En este proceso es fundamental la coordinación sinérgica entre todos los integrantes del plantel docente.

Las clases revisten una modalidad abierta, presentando las temáticas del programa, organizando y dirigiendo el análisis y debate de las mismas y adaptando la metodología al propósito de la clase. El material asociado a los distintos temas y clases se intercambia en formato digital procurando uso racional del papel, construyendo compromiso con el desarrollo sustentable. Esta modalidad permite que los estudiantes no requieran la utilización de la tradicional carpeta.

El mayor volumen de interacción se realiza vía redes sociales y mail. Se cuenta con la participación activa y protagónica de docentes, investigadores e invitados referentes en relación a la temática que se aborde. Los tutores del DIEC constituyen uno de los pilares de la asignatura. Tienen reservado un espacio de intervención preferencial y por su intermedio se abordan situaciones problemáticas comunes.

ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS COMPLEMENTARIAS A LAS DEL ESPACIO AULICO

Si bien las clases se desarrollarán en un 70% en espacios áulicos dentro de la institución, se han previsto actividades innovadoras que se desarrollan distribuidamente en el curso del año para atender contra la monotonía.

Viajes Curriculares: se prevén al menos dos viajes curriculares en el curso del año. Uno de ellos se realiza será al Museo de Ciencia y Técnica de Bahía Blanca (marzo) y el otro es a alguna planta industrial emplazada en proximidades de la ciudad, generalmente en el Polo Petroquímico (septiembre).

Actividad Experimental: al menos cuatro clases (agosto) se desarrollarán en el Laboratorio de Sistemas Digitales del DIEC. Esta etapa integra un proyecto especial de acercamiento a las actividades experimentales procurando dotar a los estudiantes de elementos que permitan cuestionar su vocación y en caso que la ratificase, accedan a un espacio que contenga sus iniciativas creativas.

Participación en el Rally Latinoamericano de la Innovación: los estudiantes deben participar del evento, lo que demanda 28hs continuas de asistencia en la sede que los organizadores dispongan.

Participación de colaboradores y especialistas: Se prevén intervenciones breves y puntuales (30 mins como máximo), en el espacio de las clases, presencial o vía video conferencia de asesores o referentes que puedan prestar testimonio, orientación, recomendaciones o sus conocimientos en temáticas que se estén tratando en la materia.

PROGRAMA DE:

CÓDIGO: 2579

EL ALUMNO DENTRO DE LA UNS

ÁREA Nº: 0

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

La materia es promocionable. No diferencia aprobación de trabajos prácticos de examen final.

En el marco de la pandemia COVID se dispondrán una modalidad adaptada

Es condición para acceder a la promoción:

- a) Lograr como mínimo el 80% de la asistencia en cada cuatrimestre (**Sólo en clases sincrónicas por video llamada mientras perdure la cuarentena preventiva obligatoria**).
- b) El estudiante deberá cumplimentar en tiempo y forma de tareas propuestas, informes, cuestionarios en línea, actividades prácticas en plataformas visuales, exposiciones grupales.
- c) El estudiante deberá manifestar una participación proactiva y de compromiso en las actividades interactivas y viajes curriculares.
- d) La calificación se logrará como un promedio ponderado entre las notas parciales alcanzadas en las distintas actividades programadas en el marco de la materia.

HORARIOS FRENTE A ALUMNOS *(pausable de cambios por disposición Sec. Académica DIEC)*

La materia inicia su dictado en modalidad virtual

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE COMPUTADORAS

PROGRAMA DE:

EL ALUMNO DENTRO DE LA UNS

CÓDIGO: 2579

ÁREA Nº: 0

BIBLIOGRAFÍA

- Estatuto UNS
- Plan Estratégico UNS
- “Inteligencias multiples” - Howard Gardner
- “La Inteligencia emocional” – Goleman, Daniel
- “El cerebro y La inteligencia emocional: Nuevos Descubrimientos” – Goleman, Daniel
- “Padres brillantes, Maestros Fascinantes” – Cury, Augusto.
- “Mentes brillantes, mentes entrenadas” - Cury, Augusto.
- <https://www.arduino.cc/en/Guide/Introduction>
- “Usar el cerebro” – Manes, Facundo.
- “El Cerebro argentino” – Manes, Facundo.
- “Agilmente” – Bachrach, Estanislao
- “En Cambio” - Bachrach, Estanislao
- “Vencer a las Multis” – Sainz Alfredo
- Norma ISO 14001
- Links de interés y referencia: www.uns.edu.ar, www.diec.uns.edu.ar, www.ieee.org, www.facebook.com/diec.uns, www.agencia.gov.ar, <https://www.facebook.com/LaboAbiertoDIEC>

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)
2021	Diana Sánchez 		

VISADO

COORDINADOR AREA	SECRETARIO ACADÉMICO	DIRECTOR DECANO
Diana Sánchez	Pedro Doñate	Guillermo Kalocai
Fecha:	Fecha:	Fecha: