



## **ANÁLISIS DE LA ASIGNATURA:**

### **1.- Análisis de los objetivos y de las competencias que desarrolla**

**Integración Eléctrica I** es una asignatura anual del primer nivel de la carrera de Ingeniería Eléctrica, es una materia formativa y como su nombre lo indica, tiene la finalidad de Integrar diversos aspectos académicos, formativos, cualitativos, cuantitativos y técnicos de la carrera de Ingeniería Eléctrica desde el inicio del alumno en su formación universitaria.

La asignatura cubre un amplio espectro de temas dentro del campo de incumbencia del Ingeniero Electricista. Se intenta lograr que el alumno adquiera una sólida formación básica conceptual y práctica en el campo de la Ing. Eléctrica desde el aspecto no solo ingenieril sino además desde el aspecto humano de modo de, poder desarrollarse profesionalmente en la sociedad.

### **2.- Análisis de los contenidos**

El desarrollo de las unidades se basa en temas netamente eléctricos pero con un fuerte contenido práctico, es decir, junto con las leyes de la Electrotecnia y Teoría de Circuitos, se desarrollan aspectos bien pragmáticos acerca de temas de la Industria Eléctrica de modo que el alumno adquiera habilidades como por ejemplo realizar mediciones de variables eléctricas con instrumentos, saber también desarrollar una instalación eléctrica domiciliaria bajo normas eléctricas como ser la 90364 de la AEA. Realizar informes técnicos, presentaciones grupales y/o individuales, aprender a expresarse verbalmente delante de un grupo de personas, aprender a debatir temas eléctricos, en fin, un sin número de tópicos que le permitan ser un profesional sólido a la hora de ejercer la profesión.

### **3.- Metodología a emplear en el cursado**

La Metodología a emplear en el cursado se basa en el sistema tradicional de clases en aula con soportes de: apuntes, pizarrón, cañón electrónico y pc para la visualización de archivos en magnético de los temas a tratar, interacción permanente entre profesor y alumnos a los efectos de generar debate en los temas a tratar, ejemplos de aplicación y Prácticas de Laboratorio.

Realización de visitas a distintas estaciones transformadoras a los efectos de ver y conocer desde el primer año los distintos equipamientos y tecnologías, de modo de familiarizarse desde el inicio de la carrera universitaria con la Ingeniería Eléctrica.



#### **4.- Técnicas de evaluación**

Las técnicas de evaluación se basarán en una nota conceptual que será función de la participación activa en los temas tratados y para la aprobación, regirá el Reglamento de estudios de Carreras de Grado-Ord. N°1549.

Se tomarán dos exámenes en el año que tendrán carácter de Examen /Coloquio, uno a mitad de año y otro a fin de año; estos tendrán validez para la Aprobación Directa.

Se dará una instancia de Recuperatorio para cada Examen/Coloquio que se tomará una semana después de cada Examen/Coloquio, estos tendrán carácter de eliminatorios.

En función de la Ordenanza N°1549, todo aquel alumno que desapruebe un examen tendrá obviamente acceso al recuperatorio y si lo aprueba sigue con el derecho a la Aprobación Directa.

Es condición fundamental realizar en los exámenes la práctica y luego la teoría, la aprobación de la práctica tiene prioridad para el cursado de la materia. Si se desaprueba la práctica pero no la teoría, en el recuperatorio, deberá rendir también la teoría nuevamente, para seguir con la condición de Aprobación Directa.

La nota mínima para aprobación de cada uno de los Exámen/Coloquio y Recuperatorio será de 6 (seis).

En caso de obtener menos de 6 y más de 5 puntos en el Recuperatorio se considerará aprobada la cursada, y para aprobar la asignatura deberá rendirse examen final. En caso de sacar menos de 5 puntos en el Recuperatorio, se considerará desaprobada la cursada.

La condición de Aprobación Directa sólo se sostiene si se desaprueba un solo Examen/Coloquio. Desaprobados los dos, deberá obtener más de 5 puntos en los Recuperatorios para cursar la asignatura, pero no tendrá la Aprobación Directa.

#### **5.- Análisis sobre la articulación horizontal y vertical, teniendo en cuenta el área, el régimen de correlatividades y el alcance de título.**

El análisis sobre la articulación horizontal y vertical teniendo en cuenta el área, el alcance del título y que pertenece a la columna vertebral de la carrera de Ing. Eléctrica, junto con I.E. 2, Máquinas Eléctricas, Instalaciones Eléctricas y Generación, Transmisión y Distribución, es que, es una materia sumamente importante ya que, brinda y hace hincapié, desde el inicio de la vida universitaria del alumno un abanico de temas y tópicos multidisciplinarios para que sea motivado a proseguir con la carrera, entusiasmarse, desarrollarse y amalgamarse con la Industria Eléctrica, logrando de este modo, suplir la demanda de ingenieros electricistas.