



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

ASIGNATURA: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA II
ÁREA:
PROFESOR/A: D'ANDRAIA, MARCELO A.
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2º AÑO "A" BAECO
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE / CUATRIMESTRE (PARA CP)

UNIDAD N°1:

LA COMUNICACIÓN A DISTANCIA BASADA EN CÓDIGOS (*Telegrafía óptica*)

- Conceptos básicos, Emisor, Receptor, Código, Mensaje.
- Proyecto "Telégrafo de Chappe", Construcción y aplicación del código y protocolo.
- Diseño de un código propio, para utilizar con el telégrafo anteriormente construido.
-

UNIDAD N°2

LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE DISEÑO

- El diseño como proceso formal: de los procesos de creación "inconscientes" a la progresiva búsqueda de la racionalidad técnica.
- La identificación y análisis del problema.
- La búsqueda de alternativas.
- La evaluación y selección de las soluciones técnicas.
- Resolución del Problema.
- Etapas proyectuales.

SEGUNDO TRIMESTRE / CUATRIMESTRE (PARA CP)

UNIDAD N°3:

LA COMUNICACIÓN A DISTANCIA BASADA EN CÓDIGOS (*telegrafía eléctrica*)

- Proyecto "Telégrafo Eléctrico", construcción y aplicación del código Morse y su protocolo.
- Comparación con los telégrafos ópticos, ventajas y desventajas, contexto socio-cultural, influencias. Conclusiones.

TERCER TRIMESTRE

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

UNIDAD N°4:

LA TELEFONÍA (De la telegrafía a la telefonía. Continuidades y cambios.)

- Del circuito telefónico a las centrales telefónicas.
- La telefonía como servicio: redes de telefonía.
- Señales analógicas y digitales. La posibilidad de reconocer las diferencias entre las señales telegráficas (discretas) y las telefónicas (continuas), introducción a conceptos básicos sobre señales analógicas y digitales.
- Proyecto "teléfono"

UNIDAD N°5:

CÓDIGO BINARIO y ASCII

- Conceptos básicos
- Práctica de campo y ejercitación

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- Los alumnos deberán presentar el material de trabajo correspondiente, la carpeta completa y los trabajos prácticos realizados durante el año lectivo.
- Se valora la participación y el trabajo en clase.
- Las consignas están desde mitad de año en el classroom junto a los apuntes utilizados durante este año

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

NIVEL SECUNDARIO