

TEMARIOS GENERALES PARA LAS PRUEBAS ACADÉMICAS
PARA LOS ASPIRANTES A OFICIALES ELECTROTÉCNICOS

INGLÉS

<u>TÓPICOS DE ENSEÑANZA</u>	<u>BIBLIOGRAFÍAS</u>
Vocabulary: • Greetings and leave-takings; introductions; names; the alphabet • Occupations; numbers. • Nationalities and countries • Office objects; classroom objects • Free-time activities • Adjectives to describe places in a city • Furniture in an office, house, naval base. • Holyday celebrations • Words related to communication • Things you take on vacations; types of transportation • Clothes and sizes • Food • Job duties • Parts of the body; Illnesses and injuries • Life events • Past events • Countries and continents • Words to describe physical appearance • Words related to the movies • Words related to eating at a restaurant • Global issues • Possessions; Phrasal verbs related to possessions • Adjectives describing feelings and behaviour. Grammar focus: • Be simple present: affirmative statements, subject pronouns. • Be simple present: is, are; subject pronouns; in definitive articles: a/an • Be simple present: yes/no questions, short answers and negative statements • Plural; be simple present: wh-questions • Possessive adjectives and possessive's • There is / there are	Bibliography : 1. FOCUS ON GRAMMAR, ▪ Basic Course for Reference and Practice 2. FOCUS ON GRAMMAR, ▪ Intermediate Course for Reference and Practice 3. World View 1, Units 1 – 28 (Pearson-Longman) 4. World View 2, Units 1 – 14 (Pearson-Longman) 5. Web Sites ▪ www.longman.com ▪ www.eslgames.com ▪ www.eviews.net ▪ www.englishtown.com ▪ www.elc.com ▪ www.eflpress.com ▪ http://occ.awlonline.com/bookbind/pubbooks/northstar/chapter0/deluxe.html ▪ http://www.ccc.commnet.edu/grammar/conditional2.htm ▪ http://www.studyandexam.com/preposition2.html ▪ http://www.oxforddictionaries.com/words/regular-and-irregular-verbs ▪ http://speakspeak.com/resources/vocabulary-general-english ▪ http://learnersdictionary.com/3000-words ▪ http://www.englisch-hilfen.de/en/grammar/hilfsverb2.htm

• Prepositions • Simple present: affirmative statements • Simple present: yes-no questions, short answers, negative statements. • Simple present wh-questions • A, an, some, any. • Demonstrative adjectives: this, these, that, those • Count and non count nouns; how much / how many; quantifiers: much, many, a lot of. • Modals • Present continuous • Be simple past; regular and irregular verbs • Simple past: yes/no questions, wh-questions • Future tense: will / be going to • Comparative and superlative adjectives • Expressions for making suggestions • Say and tell • Have to/don't have to • Present perfect for indefinite past. • Ever, never • Adverbs of manner; Comparative adverbs	
---	--

ELECTRÓNICA

- 1) Diodos. Características. Polarización. Tipos y Circuito Eléctrico.
- 2) El Transistor BJT. Características. Polarización. Tipos y Circuito Eléctrico.
- 3) El Transistor de Efecto de Campo JFET. Características. Polarización. Tipos y Circuito Eléctrico.
- 4) Sistema Numérico. Conversión de Bases.
- 5) Diseño de Circuitos Digitales. Mapa de Karnaugh.
- 6) Amplificador Operacional. Características. Configuraciones y Circuito Eléctrico.
- 7) Principios fundamentales del Radar.
- 8) Líneas de transmisión y Medios de transmisión.
- 9) Antenas tipos y Generalidades.
- 10) Fundamentos de Automatización.

ELECTRICIDAD

- 1) Describir la clasificación de las máquinas eléctricas.
- 2) Desarrolle las características y funcionamiento del AVR de un generador sincrónico.
- 3) Protección eléctricas contra fallas del generador.
- 4) Acoplamiento de máquinas sincrónicas.
- 5) Transformadores eléctricos.
- 6) Puesta a tierra del sistema de alimentación trifásico.
- 7) Ventajas de los motores eléctricos sobre los motores de Combustión.
- 8) Arrancadores a tensión reducida.
- 9) Motores eléctricos asíncronos. Tipos y características
- 10) Rectificador de onda completa

CULTURA GENERAL

- 1) Geografía del Ecuador.
- 3) División Política del Ecuador.
- 3) Revisar todos los sucesos más sobresalientes durante el siglo XX relacionado a: acontecimientos políticos, históricos, sociales, científicos del mundo, incluido nuestro país. Además conocer las ciudades principales del mundo, especialmente las capitales.
- 4) Revisar todos los sucesos más sobresalientes durante el siglo XXI relacionado a: hechos políticos, históricos, sociales, científicos del mundo y de nuestro país.

INFORMÁTICA

- 1) Conocimiento, uso y aplicación de los Utilitarios: Word. Excel, Power Point.
- 2) Conocimiento, uso y aplicación del Correo Electrónico.
- 3) Conocimiento, uso y aplicación del Internet.