

## BIBLIOGRAFIA

JOAQUIN ASPIAZU, S. J. — *Direcciones Pontificias*. — Un vol. de 14 × 28 cm., con 582 páginas. — Ed. Rayfe, Madrid, 1940.

Esta obra del Padre Aspiazu consiste en una interesante y selecta recopilación de documentos pontificios, los que en su mayor parte son Encíclicas. Se inicia el libro con la Encíclica sobre el socialismo de León XIII (28 de dic. de 1878) y termina con la Encíclica "Summi Pontificatus" de S. S. Pio XII (20 de octubre de 1939).

La obra lleva una pequeña introducción del Padre Aspiazu acerca de lo que son las Encíclicas y del carácter de las instrucciones que ellas contienen. Cada Encíclica va precedida de una explicación sobre las circunstancias históricas en que fué expedida y de un esquema que sirve para fijar las ideas principales y para dar una visión panorámica del contenido del documento. Tanto la explicación histórica como el esquema, son obras del autor de la recopilación.

El libro contiene los siguientes documentos pontificios: Las Encíclicas de León XIII sobre El Socialismo, La Autoridad, La Constitución Cristiana del Estado, La Verdadera y la Falsa Libertad (*Libertas*), La Condición de los Obremos (*Rerum Novarum*) y La Democracia Cristiana; las Encíclicas de Pio X sobre la Acción Católica, y las Asociaciones Católicas y Mixtas, así como un Motu Proprio acerca de la Acción Popular Cristiana y la Carta en que se condena *Le Sillon*, ambos documentos también de Pio X. Vienen luego las Encíclicas de Pio XI sobre La Paz de Cristo en el Reino de Cristo, La Realeza de Jesucristo, Los Ejercicios Espirituales, La Educación Cristiana de la Juventud, El Matrimonio Cristiano (*Casti connubii*), La Restauración del Orden Social (*Quadragesimo Anno*), El Sacerdocio Católico, La Situación de la Iglesia en el Reich Germánico (*Mit brennender Sorge*), y El Comunismo Ateo (*Divini Redemptoris*). Hay un capítulo del libro denominado *Orientaciones de Acción Católica* que contiene ocho cartas acerca de esta materia dirigidas por Pio XI a obispos de diversos países. También contiene la obra las Normas de la Santa Sede sobre Sindicación Católica, la Carta de Pio XI acerca de La Situación Religiosa en Méjico y otra carta de la Sagrada Congregación de Seminarios y Universidades que se refiere a los errores del racismo. Se cierra el texto con la Encíclica *Summi Pontificatus* del actual Pontífice.

La relación del contenido del libro del Padre Aspiazu es suficiente para apreciar su mérito e importancia. En materia de ciencias políticas y sociales

no se puede prescindir del estudio de ninguna de las magistrales Encíclicas de León XIII que aparecen en el texto, ni tampoco de algunas de Pío XI, como la *Casti Connubii*, la *Quadragesimo Anno*, la *Divini Illius Magister* (sobre la Enseñanza), la *Divini Redemptoris*, y de la *Summi Pontificatus* de Pío XII.

Para los miembros de la Acción Católica hay en el texto, además de la Encíclica sobre la materia de Pío X, las ocho cartas de Pío XI sobre orientaciones de A. C. Además, es indudable que para los católicos en general y para los que trabajan en las obras de Acción Católica en particular, el conocimiento de las Encíclicas contenidas en el texto es necesario para su buen desenvolvimiento en el campo donde actúan. Acertadamente, el Padre Aspiazu indica en la Introducción que su libro está ordenado a la instrucción del lector en materias sociales y a la formación del mismo para la acción católica.

En conclusión, el libro que comentamos no debe faltar en la biblioteca de ningún católico, pues el enorme material que contiene lo hace obra indispensable de consulta para innumerables casos de constante actualidad.

José ROSELL RIOS.

HAROLD MILE BACON. — *Differential and Integral Calculus*. — Un tomo de 15 × 23 cm., VII + 771 páginas. — Mc Graw Hill Book Company, New York and London, 1942.

El profesor asistente de Matemáticas de la Universidad de Stanford, H. M. Bacon, nos presenta en este libro los tópicos básicos del Cálculo Infinitesimal, de una manera clara, sencilla, con explicaciones detalladas, en forma tal que, como el autor hace constar en el prefacio, el alumno pueda seguir el curso fácilmente, con un mínimo de orientación por parte del profesor.

En la obra se han omitido ciertos puntos que no encajarían bien en un primer curso de Cálculo Diferencial e Integral, y que son más bien propios de cursos más avanzados, y en cambio se hace hincapié en los principios fundamentales, con lo que se consigue que el alumno tenga un concepto claro del Cálculo y se le capacita para que por su cuenta pueda abordar temas más profundos ya sea de matemática pura, o problemas prácticos, que sin una buena base matemática, quedarían completamente fuera de su alcance.

El autor, para aclarar más aún las ideas del estudiante, y para enseñarle a aplicar la teoría, acompaña las explicaciones y demostraciones, con varios ejemplos resueltos, sobre cada uno de los puntos tratados. Estos ejemplos son o de matemática pura o de aplicación de las matemáticas, tanto a la Geometría como a la Física.

Una de las características más saltantes de esta obra, es el gran número de ejercicios por resolverse (3826 ejercicios), de la mitad de los cuales, los que tienen numeración de orden impar, aparecen las respuestas al final del texto, con lo que se consigue que el alumno compruebe la exactitud de los problemas que resuelve mientras estudia.

Con todo lo dicho hasta ahora se ha podido observar el criterio que ha tenido el autor al escribir su obra, es decir teniendo como mira principal que sea un texto especialmente para el alumno.

Veamos a continuación, a rasgos generales, los puntos que toca en su estudio:

Comienza la obra con un capítulo sobre Funciones y Límites, al que Bacon, dá la importancia debida, ya que es la parte fundamental de toda obra de Cálculo, pues si el alumno no llega a comprender lo que son una variable, una función, el límite al cual tiende una función en determinado caso, etc., no podrá continuar ningún estudio matemático.

Luego trata de la Derivada y la Diferencial de funciones de una sola variable y sus aplicaciones, como máximos y mínimos, curvatura, velocidad, etc. También estudia el caso de aplicaciones a curvas expresadas en coordenadas polares.

En otro capítulo trata del Teorema de los Acrecentamientos Finitos, de las formas indeterminadas y del Teorema de Taylor. Con esto termina el estudio del Cálculo Diferencial, y pasa a estudiar el Cálculo Integral. En él trata de las formas clásicas de integración, de los diferentes métodos para integrar y de las integrales definidas.

Continúa luego con un estudio sobre las aplicaciones geométricas de la integral definida, comprendiendo áreas, en coordenadas cartesianas y polares, volúmenes y superficies de revolución, longitudes de arcos, etc.

Trata también de las aplicaciones físicas de la integral definida, como trabajo, centros de gravedad, momentos de inercia, etc.

En este mismo capítulo estudia los métodos aproximados para evaluar las integrales entre límites dados.

A continuación habla sobre las Derivadas Parciales, las Integrales Múltiples, las Series y las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, de las que trata rápidamente y sin profundizar.

En resumen la obra contiene las partes más importantes del Cálculo Infinitesimal, explicadas con claridad y detalladamente, acompañadas de problemas resueltos y por resolver, y trata todas ellas en forma tal, que hace sencillo el aprendizaje de este curso, básico para los estudios técnicos superiores.

*Teodoro E. HARMSSEN.*